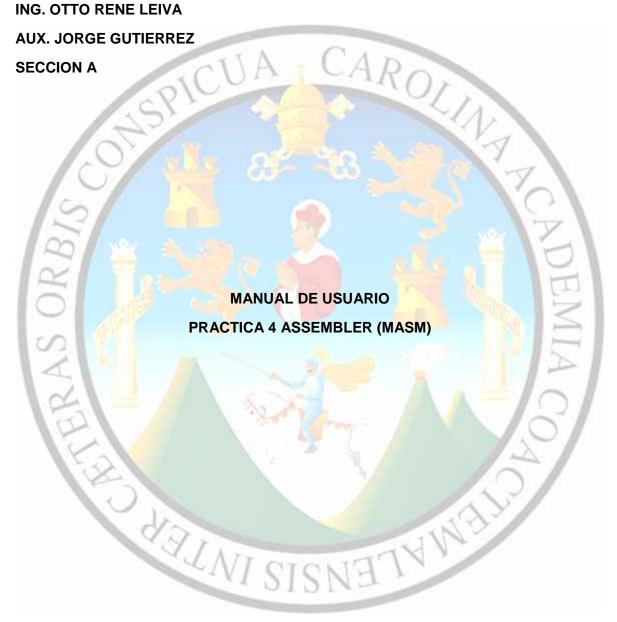
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA

CIENCIAS Y SISTEMAS

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES 1

ING. OTTO RENE LEIVA



NOMBRE: OSCAR RENE CUELLAR MANCILLA

CARNET: 201503712

FECHA: 17 DE OCTUBRE DE 2017

MENU PRINCIPAL:

En esta sección se muestra un encabezado con todos los datos del autor también las primeras opciones del programa las cuales son: Cargar Imagen y Salir.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1 A
SEGUNDO SEMESTRE 2017
OSCAR RENE CUELLAR MANCILLA
201503712
CUARTA PRACTICA

MENU PRINCIPAL

1) IMAGEN BMP
2) SALIR

IMAGEN BMP:

En esta sección se pide al usuario ingresar la ruta de una imagen con formato bmp, este formato es una imagen de mapa de bits 256 colores. Se validará que la imagen exista y que la extensión de la imagen sea la correcta.

ESCOJA UNA OPCION: 1
INGRESE RUTA DE LA IMAGEN:
em.bmp

En el caso se buscará en el disco montado C la imagen llamada "em.bmp" la cual se cargará en código y se tendrá lista para su operación.

MENU OPERACIONES:

En este apartado se muestra en pantalla las opciones que están disponibles para la imagen como a continuación:



VER IMAGEN:

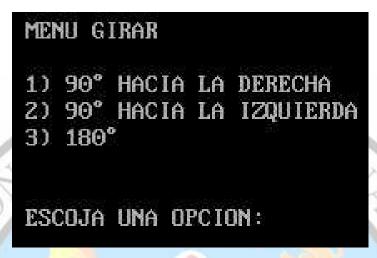
En esta parte, el programa hace los pasos necesarios para mostrar leer la imagen y mostrar cada pixel de ella en su respectiva posición como originalmente se debería mostrar.

Ejemplo:



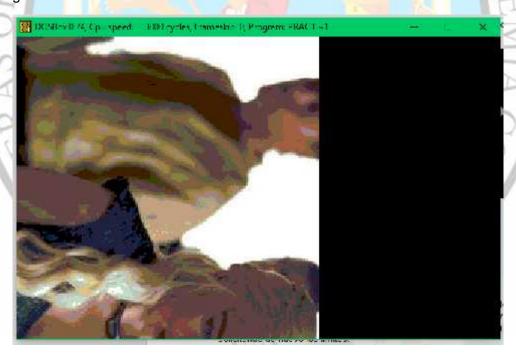
GIRAR:

En esta parte, el programa muestra un sub menú de giro en el cual se presentan las siguientes opciones:



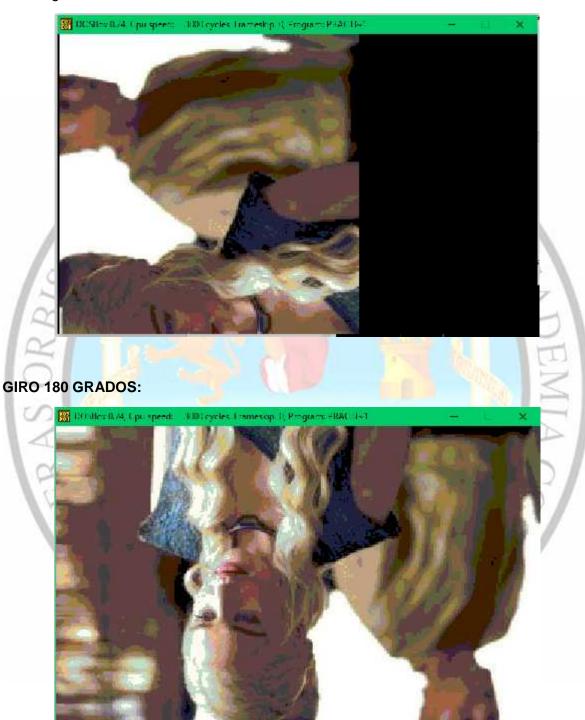
90 GRADOS HACIA LA DERECHA:

Da el siguiente resultado:



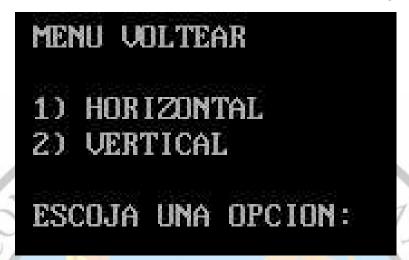
Ya que el ancho de la imagen es superior a 200 pixeles que es el alto en pixeles que nos proporciona el modo de video 13h es que da el resultado mostrado anteriormente.

90 GRADOS HACIA LA IZQUIERDA:



VOLTEAR:

En este apartado también se mostrará un sub menú el cual contiene lo siguiente:



HORIZONTAL:



VERTICAL:

Da el siguiente resultado:

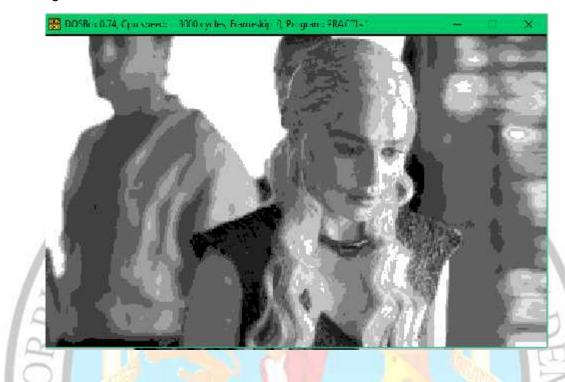


ESCALA DE GRISES:



BRILLO:

Da el siguiente resultado:



NEGATIVO:



REPORTE:

Al seleccionar la opción del reporte se crea un archivo con extensión .txt con el nombre REPORTEI.txt. en el cual se incluye toda la información referente a la imagen como lo es su nombre, su tamaño en bytes, su altura en pixeles y ancho en pixeles. En el reporte también se incluye un encabezado con los datos del creador de la práctica y la fecha y hora en la cual fue generado dicho reporte.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y ENSAMBLADORES 1 A
SEGUNDO SEMESTRE 2017
OSCAR RENE CUELLAR MANCILLA
201503712
CUARTA PRACTICA

REPORTE CUARTA PRACTICA

FECHA: 15 DE OCTUBRE DE 2017

HORA: 15:24:20

NOMBRE DE LA IMAGEN: em.bmp

ANCHO DE LA IMAGEN: 320 pixeles

ALTO DE LA IMAGEN: 200 pixeles

TAMAÑO DE LA IMAGEN: 65078 bytes